





### **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

•	(PCT Article 36 at	ild Ruic 70)	
pplicant's or agent's file reference 40 890.h.sev	FOR FURTHER ACTIO	N Preliminary l	ation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
nternational application No. PCT/EP2003/004501	International filing date (da. 30 April 2003 (30.	y/month/year) 04.2003)	Priority date (day/month/year) 29 May 2002 (29.05.2002)
nternational Patent Classification (IPC) or no B21B 29/00			
Applicant SN	IS DEMAG AKTIENG	ESELLSCHA	AFT
This international preliminary examand is transmitted to the applicant a	nination report has been prep	ared by this Inter	national Preliminary Examining Authority
amended and are the basis f 70.16 and Section 607 of th		ets of the descript ontaining rectific s under the PCT).	tion, claims and/or drawings which have been cations made before this Authority (see Rule
IV Lack of unity of i  V Reasoned statem citations and exp  VI Certain document  VII Certain defects in	t  nt of opinion with regard to re nvention ent under Article 35(2) with lanations supporting such sta	novelty, inventive regard to novelty itement	step and industrial applicability , inventive step or industrial applicability;
Date of submission of the demand  05 December 2003 (0			ion of this report 4 February 2004 (04.02.2004)
Name and mailing address of the IPEA	/BP	Authorized office	cer
Facsimile No.		Telephone No.	



#### PCT/EP2003/004501

I. Basi	I. Basis of the report					
1. Wit	h regard to	to the elements of the international application:*	}			
	the international application as originally filed					
	the desc	scription:				
	pages	1-6	, as originally filed			
	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
	the clair	ims:				
	pages	1-3	, as originally filed			
	pages	, as amended (together with any sta	tement under Article 19			
	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
X	the drav	awings:				
	•	1/0.0/0	, as originally filed			
1	pages		, filed with the demand			
ţ	pages					
	,	nence listing part of the description:				
-			as originally filed			
İ	pages pages		, filed with the demand			
	pages	ma a 1.4 d 1.1 0				
Th	the lan the lan the lan or 55.3	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applic examination was carried out on the basis of the sequence listing:  ained in the international application in written form.	n (under Rule 55.2 and/			
}	=	together with the international application in computer readable form.				
-	=	shed subsequently to this Authority in written form.				
<b> </b>	==	shed subsequently to this Authority in computer readable form.	I the displanure in the			
	intern	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond national application as filed has been furnished.				
_	_	statement that the information recorded in computer readable form is identical to the writ furnished.	ten sequence listing has			
4.	The a	amendments have resulted in the cancellation of:				
1	닏	the description, pages	•			
1		the claims, Nos.				
1		the drawings, sheets/fig				
5.	This re	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they had the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ve been considered to go			
in	eplacement this repo id 70.17).	nt sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under a ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain a	Article 14 are referred to imendments (Rule 70.16			
		ement sheet containing such amendments must be referred to under item $\it 1$ and annexed to this $\it r$	eport.			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicabilit citations and explanations supporting such statement
--

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-3	YES
Novally (1-)	Claims		NO
- · · · · · · (70)	Claims	1-3	YES
Inventive step (IS)	Claims		NO
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Claims	1-3	YES
Industrial applicability (IA)	Claims		NO

- Citations and explanations 2.
  - Reference is made to the following documents: 1.

D1: DE 1 281 981 B

- Claim 1 is at least in part unclear (PCT Article 3): 1.
- The characterising portion of this claim develops 1.1 the feature of an "axial steady bearing" which has previously not been defined any more precisely. The preamble talks merely of a steady bearing.
- The feature "an intermediate housing (ZG) that is 1.2 cylindrical and streamlined with respect to the axial steady bearing" in the characterising portion can only be understood with reference to the figures and the description (see in particular page 3, line 16).
- The comments pertaining to novelty and inventive 1.3 step are therefore based on the assumption that the wording of the claims is clarified as per the following observations (see point 2). The amendments introduced are shown in bold and underlined font:

Device for influencing in a controlled manner the load-bearing forces of pressure rolls, in particular back-up rolls (SW) mounted on working rolls, wherein the journals (WZ) of said back-up rolls which are situated in roller bearings or plain bearings in a bearing support housing or the fitment of the rolls of a roll stand have a stub (ZA) which is supported in an <a href="mailto:axial">axial</a> steady bearing whose bearing housing (LG) is placed on the outside of the bearing support housing of the pressure rolls or the fitment of the back-up rolls (LS),

characterised in that

an intermediate housing (ZG) inserted into the bearing housing (LG), cylindrically surrounding the axial steady bearing and being contacted by a piston cylinder unit (RB, SK) can be displaced in the bearing housing radially to the axis of the journal projection (ZA).

2. A thus clarified claim 1 is novel for the following reasons (PCT Article 33(2)):

Document D1 discloses a:

Device for influencing in a controlled manner the load-bearing forces of pressure rolls, in particular back-up rolls (16) situated on working rolls (14), wherein the journals (see figure 2) of said back-up rolls which are situated in roller bearings or plain bearings in a bearing support housing or the fitment (17) of the rolls of a roll stand have a stub (see figure 2) which is supported on an axial steady bearing (see figure 2) whose bearing housing (20) is placed on the outside of the bearing support housing of the pressure rolls or the fitment of the back-up

rolls (16).

The subject matter of claim 1 differs from D1 in that:

- (i) an intermediate housing inserted into the bearing housing, cylindrically surrounding the axial steady bearing and being contacted by a piston cylinder unit can be displaced in the bearing housing radially to the axis of the journal stub.
- The features as per (i) solve in a non-obvious 3. manner the problem of designing the entire device such that it is lower and therefore lighter (PCT Article 33(3)).
- Dependent claims 2 to 3 constitute further 4. embodiments of the subject matter of claim 1 and therefore likewise meet the PCT novelty and inventive step requirements (PCT Article 33(2) and (3)).
- There are no doubts as to the industrial 5. applicability of the subject matter of claims 1 to 3 (PCT Article 33(4)).

### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESEN

### **PCT**

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 0 6 FEB 2004

Alda						uean A & LES CARA	1
40 890			WEITERES V	ORGEHEN	siehe Mitteilur vorläufigen Pr	ng übeküig übersendung dés internation üfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/4-)	alen 6)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/04501			Internationales An Jahr)		TagMonat/.	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29.05.2002	
Internation B21B2	onale Patentklassifik 9/00	ation (IPK) oder	nationale Klassifika	tion und IPK			
Anmelde SMS D	r EMAG AKTIENO		^				
		======	AFI et al.				
1. Die be	eser internationale auftragten Behörd	e vorläufige Prü le erstellt und w	ifungsbericht wurd vird dem Anmelde	de von der m er gemäß Art	it der internatio ikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.	
2. Die	eser BERICHT um	faßt insgesamt	t 5 Blätter einsch	ließlich diese	es Deckblatts.		
	Außerdem liege und/oder Zeichi Behörde vorgei PCT).	en dem Bericht nungen, die ge nommenen Bei	ANLAGEN bei; d ändert wurden un richtigungen (sieh	labei handeli d diesem Be e Regel 70.1	es sich um Bla richt zugrunde 6 und Abschni	ätter mit Beschreibungen, Ansprüch liegen, und/oder Blätter mit vor dies tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zu	ien ser im
Die	se Anlagen umfas	sen insgesamt	t Blätter.		•	9	
. Die:	ser Bericht enthält	: Angaben zu fo	olgenden Punkten	:			
ı	□ Grundlage	des Bescheid	s				
<b> </b>	☐ Priorität						
III IV	☐ Keine Erst	ellung eines G	utachtens über N	euheit, erfinc	lerische Tätigk	eit und gewerbliche Anwendbarkeit	
V	— wangema	= Einneitiichkei	t der Erfindung				
٧	gewerblich	e Feststellung i en Anwendbar	nach Regel 66.2 ։ keit: Unterlagen ւ	a)ii) hinsichti ınd Erklärun	ich der Neuheil	t, der erfinderischen Tätigkeit und d ng dieser Feststellung	er
VI	☐ Bestimmte	angeführte Un	iterlagen			ig dieser Feststellung	
VII	☐ Bestimmte	Mängel der int	ternationalen Ann	neldung <sup>.</sup>			
VIII	☐ Bestimmte	Bemerkungen	zur internationale	n Anmeldun	g		
utum der I	Einreichung des Anti	rags		Datum de	r Fertigstellung d	lieses Berichts	
5.12.200	03			04.02.2			
me und F	ostanschrift der mit Behörde	der international	en Prüfung	Bevolimäd	htigter Bedienste	eter	
<u>agis</u>	Europäisches Pat D-80298 Müncher	1		Forciniti	·	S SUCCES MODEL	a.two
<u> </u>	Tel. +49 89 2399 - Fax: +49 89 2399	- 4465 - 4465	pmu a		9 2399-7903		
				1 .00 440 0	~ たいさみ・/ さじづ	Water College	/ 1

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/04501

I.	Grund	ilage	des	Berich	its
----	-------	-------	-----	--------	-----

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seiter	
	1-	·6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	A	nsprüche, Nr.	
	1-	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ze	eichnungen, Blätter	
	1/2	2-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2			e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.
	Di eir	e Bestandteile stande ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üt (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist )).
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht
3.	Hir inte	nsichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden; das:
			n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
			nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen intsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/04501

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-3

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-3

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-3

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

**V.1** Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

**D1**: DE 1 281 981 B

- V.1 Anspruch 1 ist zumindest teilweise unklar (Artikel 3 PCT):
- V.1.1 Im Kennzeichen dieses Anspruchs wird das Merkmal eines "Axial- Stützlagers" weiter ausgebaut, das zuvor nicht näher definiert wurde. Im Oberbegriff ist lediglich von einem Stützlager die Rede.
- V.1.2 Das Merkmal "das Axial-Stützlager zylindrisches und fließendes Zwischengehäuse (ZG)" im Kennzeichen ist nur mit Blick auf die Figuren und auf die Beschreibung (siehe insbesondere Seite 3, Zeile 16) verständlich.
- V.1.3 Für die Betrachtungen bezüglich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit wird deshalb von einem gemäß den folgenden Ausführungen klargestellten Anspruchswortlaut (siehe V.2) ausgegangen. Die eingeführten Änderungen sind in fetter und unterstrichener Schrift dargestellt:

Vorrichtung zur gesteuerten Beeinflussung der Aufliegestützkräfte von Andruckrollen, insbesondere von, auf Arbeitswalzen aufliegenden Stützwalzen (SW), deren, in einem Lagertraggehäuse bzw. dem Lagereinbaustück der Walzen eines Walzgerüstes in Rollen- oder Gleitlagern lagernde Zapfen (WZ) einen Zapfenansatz (ZA) aufweisen, der in einem Axial—Stützlager lagert, dessen Lagergehäuse (LG) außenseitig an das Lagertraggehäuse der Andruckrollen bzw. Lagereinbaustück der Stützwalzen (LS) angesetzt ist, gekennzeichnet durch,

ein, in das Lagergehäuse (LG) eingesetztes, das Axial-Stützlager zylindrisch umschließendes Zwischengehäuse (ZG), das von einem Kolbenzylinder-Aggregat (RB, SK) beaufschlagt, in dem Lagergehäuse radial zur Achse des Zapfenansatzes

(ZA) stellverschiebbar ist.

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Klargestellter Anspruch 1 ist aus folgenden Gründen neu (Artikel 33(2) PCT): **V.2** 

Dokument **D1** offenbart eine:

Beeinflussung der Aufliegestützkräfte gesteuerten Vorrichtung zur Andruckrollen, insbesondere von, auf Arbeitswalzen (14) aufliegenden Stützwalzen (16), deren, in einem Lagertraggehäuse bzw. dem Lagereinbaustück (17) der Walzen eines Walzgerüstes in Rollen- oder Gleitlagem lagemde Zapfen (siehe Fig. 2) einen Zapfenansatz (siehe Fig. 2) aufweisen, der in einem Axial- Stützlager (siehe Fig. 2) lagert, dessen Lagergehäuse (20) außenseitig an das Lagertraggehäuse der Andruckrollen bzw. Lagereinbaustück der Stützwalzen (16) angesetzt ist.

Der Gegenstand des Anspruch 1 unterscheidet sich von der D1 durch:

- Ein in das Lagergehäuse eingesetztes, das Axial-Stützlager zylindrisch umschließendes Zwischengehäuse, das von einem Kolbenzylinder-Aggregat beaufschlagt, in dem Lagergehäuse radial zur Achse des Zapfenansatzes stellverschiebbar ist.
- Die Merkmale gemäß (i) lösen in nicht naheliegender Weise die Aufgabe, die **V.3** gesamte Anordnung niedriger und somit leichter ausführen zu können (Artikel 33(3) PCT).
- Die abhängigen Ansprüche 2 bis 3 stellen weitere Ausführungsformen des **V.4** Gegenstandes von Anspruch 1 dar und erfüllen somit ebenfalls die Bedingungen des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit (Artikel 33(2)(3) PCT).
- Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 3 ist ohne Zweifel gewerblich anwendbar **V.5** (Art. 33(4) PCT).



December 5, 2003

Name and mailing address of the office

assigned to perform the international preliminary examination:

European Patent Office

Fax: +49 89 2399-4465

Tel: +49 89 2399-0 Tx: 523656 epmu d

D-80298 Munich

# TREATY ON INTERNATIONAL COOPERATION IN THE AREA OF PATENTS

### **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(Article 36 and Rule 70 of the PCT)

	Agent's File Ref.	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of the International				
40 890.h.nb			Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416).				
International Application No. International Filing Date (Month/D			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
PCT/EP03/0	4501		May 29, 2002				
International Pa	nternational Patent Classification (IPC) or National Classification and IPC						
B21B29/00							
Applicant							
	AKTIENGESEI	LLSCHAFT et al.					
ONIO DENIA	7,11(1121102021	2200.00 1 00 0					
			by this International Preliminary Examining Authority and is				
transmitted to t	ne applicant accord	ing to Article 36.					
2. This REPO	PT consists of a to	tal of 5 pages, including this cover sh	nat				
Z. TIIS NEFO	IV I CONSISIS OF a to	tal of 5 pages, including this cover sit	551.				
☐ This rea	ort is also accomp	anied by ANNEXES, i.e., pages of the	description, claims, and/or drawings which have been				
			ng rectifications made before this Authority (see Rule 70.16				
		ministrative Instructions under the PC					
			·				
These and	nexes consist of a to	otal of pages.					
<ol><li>This report</li></ol>	contains indications	relating to the following items:					
	· · · ·						
1	Basis of the last of	e report					
	□ Priority		Mar. 1				
III			elty, inventive activity, or commercial viability.				
IV V		ty of invention.	A could be a second for the control of the country				
V		ied determination under Rule 66.2 a(ii ations and explanations supporting su	) with regard to novelty, inventive activity, and commercial				
VI		ations and explanations supporting sc cuments cited	on statement.				
VII		ects in the international application					
VIII		servations on the international application	ion				
VIII	D Certain obs	servations on the international applicat	IOII				
	•						
Date of submission of the petition:			Date of completion of this report:				

February 4, 2004

Authorized Officer:

Tel: +49 89 2399-7903

Forciniti, M.



International File No.: PCT/EP03/04501

#### I. Basis of the Report

1. With regard to the constituent parts of the international application (replacement pages which were submitted to the application office in compliance with a request according to Article 14 are considered "originally filed" in the context of this report and are not attached to the report, because they do not contain any changes (Rules 70.16 and 70.17)): Specification, pages: 1-6 as originally filed Claims, Nos.: 1-3 as originally filed Drawings, Pages: 1/2-2/2 as originally filed 2. With respect to the language, all the constituent parts marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise cited under this item. The constituent parts were available or furnished to this Authority in the following language: . . . . . which is: the language of a translation furnished for the purpose of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). □ the language of the translation furnished for the purpose of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or Rule 55.3). 3. With regard to the nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listina: contained in the international application in written form. ☐ filed together with the international application in computer-readable form. ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer-readable form.

		The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.				
		The statement that the information recorded in computer-readable form is identical to the written listing has been furnished.				
4.	Th	e amendments have resu	Ited in the canc	cellation of:		
		the description,	pages:			
		the claims,	Nos.:			
		the drawings,	sheets/figures:	:		
5.				ome of) the amendments had not been made, since for the by this Authority to go beyond the disclosure as filed (Ru		
		(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)				
6.	An	y additional remarks:				
				to Article 35(2) with respect to novelty, inventive its and declarations in support of this determination	•	
1.	De	termination				
	No	velty (N)	Yes: No:	Claims 1-3 Claims		
	Inv	ventive Activity (AI):	Yes: No:	Claims 1-3 Claims		
,	Cor	mmercial Viability (CV):	Yes: No:	Claims 1-3 Claims		
2.	Dod	cuments and Declarations				
\$	See	attached page.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT – ATTACHED PAGE

International File No.: PCT/EP03/04501

Re Point V

Substantiated determination according to Rule 66.2(a)(ii) with respect to novelty, inventive activity, and commercial viability; documents and declarations in support of this determination.

V.1 The following documents are cited:

**D1:** DE 1 281 981 B

V.1 Claim 1 is at least partially unclear (Article 3 PCT):

V.1.1 In the characterizing clause of this claim, the feature of an "axial support bearing", which was not defined in detail earlier, is further developed. In the introductory clause, only a support bearing is spoken of.

V.1.2 The feature "das Axial-Stützlager zylindrisches und fließendes Zwischengehäuse (ZG)" in the characterizing clause can be comprehended only by referring to the drawings and to the specification (see especially page 3, line 16).

V.1.3 Therefore, for the purpose of analysis with respect to novelty and inventive activity, we will proceed on the basis of the following clarified wording of Claim 1. The changes that have been made appear in boldface and/or are underlined:

Device for controlling the contact pressure of contact rolls, especially backup rolls (SW) resting on work rolls, whose neck (WZ), which is supported in roller bearings or journal bearings in a bearing support housing or the bearing chock of the rolls of a roll stand, has a neck extension

4

(ZA), which is supported in an <u>axial</u> support bearing, whose bearing housing (LG) is connected externally to the bearing support housing of the contact rolls or to the bearing chock (LS) of the backup rolls, characterized by an intermediate housing (ZG), which is inserted into the bearing housing (LG) and **cylindrically encloses** the axial support bearing, and **which**, when actuated by a piston-cylinder unit (RB, SK), can be adjustably displaced in the bearing housing in the radial direction relative to the axis of the neck extension (**ZA**).

V.2 Clarified Claim 1 is novel for the following reasons (Article 33(2) PCT):

Document D1 discloses a:

Device for controlling the contact pressure of contact rolls, especially backup rolls (16) resting on work rolls (14), whose neck, which is supported in roller bearings or journal bearings in a bearing support housing or the bearing chock (17) of the rolls of a roll stand, has a neck extension (see Figure 2), which is supported in an axial support bearing (see Figure 2), whose bearing housing (20) is connected externally to the bearing support housing of the contact rolls or to the bearing chock of the backup rolls (16).

The object of Claim 1 differs from that of D1 by:

- (i) an intermediate housing, which is inserted into the bearing housing and cylindrically encloses the axial support bearing, and which, when actuated by a piston-cylinder unit, can be adjustably displaced in the bearing housing in the radial direction relative to the axis of the neck extension.
- V.3 The features in accordance with (i) solve in a nonobvious way the problem of being able to construct the overall installation so that it is both shorter and lighter (Article 33(3) PCT).

- V.4 Dependent Claims 2 to 3 represent additional embodiments of the object of Claim 1 and thus also satisfy the conditions of the PCT with respect to novelty and inventive activity (Article 33(2)(3) PCT).
- V.5 The object of Claims 1 to 3 is without doubt commercially viable (Art. 33(4) PCT).